haut appareil Sondé a dard
1762. a voler

MEMOIRE

Pour servir d'Instruction au Sujet d'un Nouvel-Instrument Pour l'operation de la Taille au Haut-Appareil, au moyen duquel on la pratique la Vessie etant Vuide de tout liquide. Inventé et presenté au Jugement de L'academie Royalle de Chirurgie. Par Le S.r Gros Chirurgien aide Major des armées. au Mois d'avril 1762.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

N°. 89

ARC 37 n°19

Memoire

Pour Servir d'instruction, au Sujet d'vn Nouvel instrument pour l'Operation de la Taille au Haut appareil, la Vessie etant Vuide de tout liquide. Inventé et presenté au Jugement de l'academie de Chirurgie Par le S.r Gros chirurgien Aide Major de l'armée d'allemagne

L'Examen que l'on a fait des differentes Methodes d'extraire la pierre de la Vessie, et des dangers qui sont attachés à chacune d'elles, a fixé Mes attantions sur les avantages, que le traité de M.r Morand etablit au Haut-appareil. dont la perfection ne laisse que le Regret de n'avoir pû encore les pratiquer sur toute sorte de Vessies et de Sexes, par vn Moyen aussi aisé que propre à detruire les fondements sur lesquels on pourroit le suspecter de quelque Danger.

N'etant jugé impossible de pratiquer le Haut-Appareil sur toute sorte de sujets que parce que toutes les Vessies ne sont pas egallement profondes, pour se presenter pleines audessus des os pubis à leffet d'y etre ouvertes sans interesser le peritoine, J'ay examiné qu'en General celles qui avoient peu de profondeur, etoient ordinairement plus amples dans leurs parties latteralles et dans l'inferieure, et que c'etoit dans les derniers endroits que leur Volume augmentoit le plus lorsqu'elles venoient a se Remplir.

La forme Naturelle d'une Vessie vuide etant d'etre applatie par l'application de toute la parois posterieure sur l'anterieure; il Resulte qu'il n'y a que les bords latteraux le sommet et le spincter qui ayent entr'eux de l'Eloignement. La Vessie en se Remplissant quitte cette forme Applatie et devient spherique. La figure spherique tendant a eloigner egallement de son centre tous les points de la Circonference de la Vessie, il arrive que les parties latteralles et le sommet sont obligées de se Rapprocher vers le spincter qui est le point fixe, dans la proportion que les parois anterieure et posterieure s'Eloignent, du Moins tant que le liquide contenu dans la Vessie, n'excede pas sa capacité Naturelle.

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

Le sommet d'une Vessie pleine ne Remonte vers l'os pubis que lors que tous les points de sa circonference sont forcés a s'etendre par vn degré supreme de plenitude consequement il ne s'eleve que dans la meme proportion que les parois anterieure, posterieure et latteralles s'ecartent entr'elles. L'Etendue dont la Vessie est susceptible devient tres considerable examinée par Raport a la totallité de sa sphere; Mais elle est ordinairement peu de chose a son sommet qui est l'unique point ou elle est Necessaire pour le succes de l'Operation. Le trop Grand Volume de la Vessie l'expose a etre paralisée par le danger de porter son extention au dela des Bornes jusqu'ou s'etend la puissance de son Ressort et ne peut se Remplir a ce degré qu'en causant beaucoup des douleurs, ni etre Maintenue pleine que par vne ligature a la Verge susceptible de beaucoup de danger. a cela il faut ajouter que

la quantité d'urine qui se trouve dans la Vessie au Moment de l'injection, conserve asses d'acrimonie quoyque Melée a l'eau qu'on lui ajoutte; pour faire des impressions dangereuses aux parties Recemment divisées, a travers lesquelles il en indispensable quelle se Repande.

Pour surmonter tous ces inconveniens J'ay pensé quil seroit Heureux en faisant l'operation de la Taille au Haut appareil de trouver le moyen de la pratiquer la Vessie etant absolument Vuide de tout liquide. De produire son extention dans lendroit unique ou le Besoin de l'operation la Rend necessaires; et de Rendre par la toutes les Vessies susceptibles d'ettre taillées par cette Methode, n'en exceptant pas même celles des femmes, sur qui elle na pas encores pu être mise en pratique.

Des que la cause extensible de la Vessie nagira que sur un point tous les autres points du Reste de la Vessie seront determinés a le suivre. et se preteront a l'Eloignement auquel il tend. par la cet Eloignement deviendra Bien plus considerable et Bien moins penible que si tous les points de la Vessie etoient poussés opposement les uns aux autres dans le même tems, ainsi que j'ay fait Remarquer quil arrivoit lors que l'on l'injecte.

En consequence j'ay immaginé que l'instrument cy joint Rempliroit efficacement cet objet. Le nombre des experiences que j'en ay fait sur le cadavre ont toujours Repondu a Mes Vües et quoy que dans ce nombre j'aye Rencontré des Vessies tres petites, aucunes ne s'en Reffusées a une extention suffisante pour Mempecher de faire cette operation commodement, mêmes sans faire a la Vessie aucune Violence asses marquées pour me faire craindre de la Meurtrir dans le Vivant et moins encore de la dechirer. Ce qui mas persuadés quil est sans danger et que ses Bons effets pourroient s'etendre jusques sur les Vessies qui ne seroient pas pas Racornies dans leur totallité.

Description de l'instrument

L'instrument avec lequel j'ay eprouvé ces succés constans en composé de deux pieces principales sçavoir d'un tube ou canulle, et d'un stilet proportionnés au canal qui Regne dans la longueur du tube. la Matiere de l'une et de l'autre de ces pieces est d'argent. La canulle a la Grosseur la longueur et la forme ordinaire d'une algalie, elle à a une extremité un pavillon garni sur ses parties latterales de deux especes d'anses qui Reunies forment un cour et servent a tenir cet instrument avec plus de fermeté. Entre ces deux anses est une paillette a Ressort portant un tenon qui par le moyen d'un petit trou penetre dans le canal de la canulle environ une ligne d'ou il sort a volonté en appuyant le doigt sur l'extremité Mobile de la paillette, et la paillette est articulée avec la sonde au Moyen d'une charniere. Depuis le pavillon jusques a la partie moyenne, la canulle est droite, et depuis sa partie moyenne jusques a son autre extremité que j'appelle le Bec, elle en courbe, affin que l'instrument etant introduit dans la Vessie par la Verge, il s'accommode ainsi qu'une algalie, au contour de l'urethre, le long de la face interne des Os Pubis. Son canal, qui commence au Milieu de l'extremité du pavillon

Se termine et Sort en forme de Goutiere trois lignes audessous du Bec ou finit l'on autre Extremité et laisse ce Bec Massif dont la pointe est Mousse et Exactement arrondie.

Le Canal du tube est occupé par un Stilet dont l'extremité qui Repond au Bec de la Canulle Se termine par une pointe d'acier trempé, triangullaire — tranchante et parfaitement aigue, et l'extremité qui Sort par le pavillon est garnie d'un petit Bouton ou Manche de Bois d'Ebenne. Ce Stilet qui est fait d'un argent Elastique est Environ trois poulces plus long que la Canulle dans laquelle il Entre et il est divisé dans sa longueur, en trois parties, qui — chacune a une forme differente, Soit pour le Rendre par Cette Mecanique propre a marcher En avant ou En arriere dans la Canulle, ou Soit Enfin pour Servir a faciliter le manuel de l'opération

De les trois parties du Stillet l'une est moyenne et les autres Constituent ses deux Extremités. Celle qui joint au Manche est parfaitement Cilindrique, — droite, et percée en travers de deux trous Borgnes sur une meme ligne, desquels l'un est pres du Manche et lautre en est distant d'environ trois poulces. Ces trous Repondant au tenon du Ressort placé entre les deux anses de la Canulle, Servent a fixer le Stilet avancé ou Reculé Sans quil puisse varier qu'a Volonté

La partie Moyenne qui Se trouve toujours Enfermée dans la Canulle Soit que le Stilet Soit avancé ou Reculé, a la forme d'un demi Cilindre, dont le plein Repond a la Courbure Convexe de la Canulle, et la partie applatie Se trouve par Consequent Repondre a la Courbeure Cave et a une disposition a Se Courber de ce coté pour S'accommoder Sans peine a la figure droite ou Courbe des Differentes parties ~~parties~~ de la Canulle quelle est obligée de parcourir lors quon l'avance ou quon le Recule. La troisieme partie Enfin qui Supporte la pointe d'acier aiguisée en troiscarre, est legerement Courbe et Cilindrique, Mais ayant une Creneleure profonde tout le long de sa Courbeure Cave propre a Conduire la pointe d'un Bistouri Sans Craindre de S'en Egarer, et le Bistouri Enayant parcourue Se trouve arreté par le Rebord interne du trou de la Canulle qui donne passage a la pointe du Stilet

Ce Stilet qui a dans sa Canulle tout le jeu Necessaire a Son objet ne doit pas en etre totallement Retiré, parce que Bien Souvent on ne Scauroit le Remettre Sans En Endomager la pointe et est mis a l'abri de tout inconvenient par les Bornes que le Ressort prescrit a Son mouvement.

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

Maniere dont je me Suis Servi de Cet instrument.

Apres avoir Couché le Sujet Sur Son dos, la poitrine et le Ventre plus Bas que les fesses, pour determiner les Visceres du Ventre a Se porter vers le Diaphragme, les Genoux un peu pliés, les Cuisses Elevées et Ecartées; J'ay porté l'instrument dans la Vessie, la pointe du Stilet Retirée dans sa Canulle, de la meme Maniere quon y porte une algalie dont l'instrument immite la forme.

L'instrument introduit J'ay laissé Sortir toute l'urine qui etoit dans la — Vessie qui au moyen de la Creneleure du Stilet qui d'ailleurs ne Remplit pas Exactement la canulle trouve un passage Suffisant. Cependant Si J'en avois trouvé de trop

glaireuses je les aurois evacuées avec une algalie ordinaire. L'urine sortie, J'ay fait maintenir l'instrument en place par un aide, pendant que je faisois une incision longitudinale de deux bons poulces au moins au dessus des os pubis a coté de la ligne blanche entre les deux tetes des muscles droits et piramidaux, et je les ay separés exactement jusques au peritoine.

Ces muscles separés, J'ay porté le doigt indicateur de ma main gauche dans la playe, et je l'ay poussé un peu de force, entre le peritoine et la face interne ou concave des os Pubis. Mon doigt parvenu la si les tetes des muscles droits et piramidaux n'etoient pas exactement separées jusques a l'os a la faveur de mon doit je portois mon bistouri et j'en achevois la separation. Cela fait je detruisois avec mon doigt le tissu cellulaire intermediaire au Pubis et au peritoine jusques a ce que j'eusse place pour glisser dans la playe le doigt du milieu a coté de l'indicateur et alors je les avançois tous les deux jusques sur le corps de la vessie. Ayant auparavant remis mon bistouri entre les mains de mon aide et avoir saisi de ma main droite le pavillon de mon instrument. le pouce appuyé sur le ressort afin de l'empecher de s'ouvrir et les bouts des quatre doigts le tenant par dessous.

Les doigts indicateur et du milieu de la main gauche parvenus sur la vessie et de la droite tenant mon instrument je fais des mouvements doux et concertés des deux mains pour decouvrir avec les bouts des doigts introduits dans la playe le bec de l'instrument qu'il est aisé de sentir a travers les membrannes de la vessie l'ayant decouvert je le place avec la portion de vessie qui se trouve devant lui entre mes deux doigts ce qui est d'une execution fort aisée

L'extremité de mon instrument ainsi placée je remonte mes deux doigts un peu pliés et un peu ecartés, en les appuyant sur le peritoine pour relever et enfoncer vers le ventre son ply transversal ~~du peritoine~~ qui s'attache au sommet de la vessie et j'augmente par la l'etendue de la parois anterieure de ce dernier viscere. Le peritoine ainsi maintenu je baisse le pavillon de mon instrument du coté du rectum et par ce mouvement le bec de l'instrument se presente a la playe l'emmenant au devant de lui la parois anterieure de la vessie avec tant d'aisance qu'a peine sent on que la vessie resiste. quoyque son sommet et ses parties latteralles se trouvent maintenues derriere la courbure de l'intrument au moyen de la position des deux doigts avancés de la main gauche

Comme le succés de cette opperation depend essentiellement de cette derniere manœuvre je vis qu'il etoit important que je susse distinguer la vessie d'avec le peritoine ~~sur le bec de mon~~ instrument, parce que si je n'avois pas assés relevé le peritoine, la parois posterieure de la vessie beaucoup plus ample que l'anterieure, remontée par le bec de l'instrument derriere le ply transversal du peritoine presentoit la vessie et le peritoine ensemble ce qui m'auroit exposé à ouvrir ce dernier en penetrant dans la vessie ce qui dans le visans auroit rendu mon operation malheureuse. Mais je vis bien tot qu'il faloit peu d'attention pour ne pas s'y tromper. car lors que l'instrument ne me presentoit que la vessie seule non seulement —

j'appercevois une tuniques minces qui se presentoit sans Resistance Mais encore elle formoit un Conne applati des deux Cotés de l'instrument et appliqués exactement sur tout son dos Convexe Etant seulement Elargi vers la Courbure Concave au lieu que lors que le peritoine se presentoit au devant de la Vessie l'Eminence quil faisoit sur le Bec de l'instrument etoit Moins aigue ne se faisoit qu'avec Beaucoup d'effort la Circonference en etoit presque — Egallement Evasée et j'appercevois sur le Bec de mon instrument une plus grande Epaisseur des Membrannes. Alors je Cessois de faire faire saillie a mon instrument je le Retirois un peu du Coté de la Verge, je Reglissois mes doigts sous l'os Pubis et je les Remontois en faisant sur le peritoine une pression plus Exacte et un peu plus forte; et en presentant de nouveau le Bec de mon instrument a la place, je lui faisois faire sa sortie le plus pres de l'os — Pubis quil m'etoit possible et meme un peu dessous et voyant quil ne me — presentoit que la Vessie je le Remontois sans inconvenient autant quil — etoit Necessaire Pour achever le manuel de mon operation fort aisement ce qui m'apprit que bien loin de pousser l'instrument Bien Haut avant de le presenter a la place il faloit au contraire ^quoiqu'il fut aussi Bas quil etoit possible ce qui est une — perfection de plus puisquelle dispense de Violenter la vessie qui des quon la mene seule se presente avec Beaucoup d'aisance. Jobservai Encore que lors que je faisois mes Experiences sur des Cadavres chauds les Manoeuvres en etoient de — Beaucoup plus faciles

La parois anterieure de la Vessie presentée a la place, et Remontée deux — travers de doigt au dessus du Pubis; tenant toujours le peritoine assujetti derriere le Bec de mon instrument, je place les Bouts des doigts du Milieu et Annulaire de la main droite devant les anses du pavillon de la Canulle, et Appuyant le poulce de la meme Main sur l'extremité du Manche du Stillet j'ordonne a mon aide de Baisser le Ressort en pinçant entre deux doigts la paillette et la Canulle et pendant ce tems Retenant la sonde entre les doigts annulaire et du Milieu je pousse avec le Gros doigt le Stilet dans la Canulle jusques au Manche et la pointe du Stilet sortant perce la Vessie du dedans au dehors. alors ma Main Gauche abandonne le peritoine pour saisir avec le poulce et l'index le Stilet au dessous de sa pointe et le tenant suspendu, j'assujettis par ce moyen la Vessie et l'instrument sans autre secours.

De ma main droitte je Reprends de celles de mon aide le Bistouri et a la faveur de la Creneleure du Stilet J'incise la Vessie autant que je le Juge — Necessaire, sans Craindre de m'Egarer et sans que j'aye Besoin d'accrocher la Vessie pour la fixer attendu que le Bec de la Canulle Reculé de trois lignes de la piqueure du Stilet fait Efficacement cet office pendant tout le tems de l'operation

L'incision a la Vessie etant faite je quitte le Bistouri pour porter dans sa Capacité le doigt indicateur de ma main droite et la Vessie etant Bien suspendue par l'instrument me permet de la parcourir jusques a son Sphincter d'y — Reconnoitre la pierre l'accrocher et la ramener au dehors sans tenette a

ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE BIBLIOTHÈQUE

moins quelle n'ait un Volume Extraordinaire; auquel Cas je la saisis avec une Tenette Mince attandu que pour l'Extraire il ne faut presque pas d'Effort

Lors que la pierre seroit adherente; en Ecartant les levres de la playe avec des pinces a Anneaux, il m'est aisé de voir jusques dans le fonds de la Vessie parceque le stilet etant Mince ne peut pas en Borner la Vue. Consequemment je pourrois prendre une Connoissance parfaitte de la Nature de l'hadeserence et detacher la pierre meme par l'instrument si mon doigt ne suffisoit. au lieu que dans toutes les Methodes par le Bas appareil on est Contraint de laisser dans la Vessie les pierres qui y ont une forte adheserence aprés les avoir tourmentés par les douleurs d'une operation dont la Manoeuvre est si Cruelle que les personnes de l'art même en fremissent.

Cette Methode qui na Rien de Douloureux en Comparaison des autres; qui est Exempte de leur appareil Effroyant a des Commodités et des avantages dont aucunes n'est Susceptible. Reunit tous les Bons Effets que les autres Ensemble peuvent produire, et na aucun de leurs inconveniens; Point d'Hemmorrhagie dangereuse, point de fistule ni d'incontinences d'urine a apprehender, point de depot urineux puisque aprés l'operation on peut placer dans la Vessie une algalie qui etant percée au Bas de sa Courbeure n'y laissera pas accumuler l'urine a l'effet de Regorger par la playe Moyen qui devient inutille dans le Bas apareil. Enfin, point d'inhabileté a la Generation a Craindre, puisque l'operation n'approche pas les organnes destinés a Cette fonction et que toutes les autres methodes si on en Excepte le petit appareil detruisent le plus souvent ce qui est une Raison d'Etat qui meme dans l'Egalité des Choses devroit la Rendre preferable.

Mais comme Entousiasmé de la Beauté de ce projet; Mon instrument et ma manoeuvres pourroient avoir des deffauts dont je nay pas été Capable d'appercevoir les dangers: Je supplie tres Humblement l'Academie Royalle de Chirurgie, de vouloir en faire l'examen. Et Comme son tribunal est le seul dans l'univers qui ait la Competence de juger des moyens qui conviennent a la Guerison des Maladie chirurgicales: de l'accrediter par son Honnorable suffrage, si elle le juge d'un succes aussi Avantageux que je me le suis persuadé, peut etre Comme étant ma production. Ma Reconnoissance sans Bornes n'aura pas un Moindre Motif lors qu'elle me faira Connoitre ce que l'instrument et la Manoeuvre ont de pernicieux, que lors qu'en approuvant l'un et Lautre elle M'assurera les avoir trouvés Consequents aux principes qui M'ont été dictés dans son Ecolle. Et si par ce travail Elle juge que j'aye fait quelque Chose d'utille pour l'Humanité, J'ose lui demander avec le plus profond Respect de l'illustrer en me Recompensant de son inestimable Bienveillance.

A Cologne le 20. Avril 1762

Gros

Chirurgien aide Major de l'armée d'allemagne presentement Chargé du service de l'hopital Millitaire des Dominicains de Cologne.

Nota l'operation finie on doit Retirer le stilet dans l'instrument avant que d'oter l'instrument de la Vessie